GRUNDIG

Service Anleitung

Rundfunk Geräte

1976

Studio 1620

Abgleichanweisung

I. Ruhestromeinstellung

Der Ruhestrom der Endstufen wird mit R 512 (linker Kanal) und R 513 (rechter Kanal) eingestellt. Bei richtigem Abgleich ergibt sich jeweils zwischen den Punkten A u. B ein Spannungsabfall von 11 mV.

II. Einstellen der Abstimmspannung

Die Abstimmspannung U 1 wird mit R 102 auf 30 V± 100 mV eingestellt (Digitalvoltmeter verwenden). Dabei sind „UKW" und Preomattaste „U" gedrückt, AFC „Aus". Nun wird bei eingedrehtem Drehkondensator U 2 mit Fußpunktregler R 1001 auf 2,7 V± 50 mV eingestellt.

III. AM-ZF-Abgleich

Bereich: MW, Abstimmung ca. 1500 kHz.

Der ZF-Abgleich soll mit kleinstmöglicher Eingangsspannung erfolgen. Der scharfe Regeleinsatz des IC's führt sonst zu Kurvenverzeichnungen am Wobbler.

Wobbler-Sichtgerät direkt an Pkt. ⓐ anschließen. Wobbler-Ausgang direkt an Pkt. ⓑ anschließen. Kreise ① und ⑪ auf max. Amplitude und Symmetrie abgleichen.

Kerne: äußeres Maximum.

IV. AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Empfindlichkeit µV *	Spiegelselektion 1 :	Schwingspannung in mV Pkt. 4 TCA 440	Bemerkungen
MW	560 kHz	① Maximum	⑥ Maximum	50	450	78	
	1450 kHz	② Maximum	⑦ Maximum	75	75	77	Meßsender über Kunstantenne an die Antennenbuchse anschließen.
LW	160 kHz	③ Maximum	④ Maximum	60	1600	98	**Zeigeranschlag auf 100 der Decimal-Skala**
	290 kHz		⑤ Maximum	55	750	110	* $\frac{R+S}{R} = 6$ dB
KW	6.1 MHz	⑧ Maximum	⑩ Maximum	8	27	84	Den Abgleich mehrmals wiederholen, mit C-Abgleich beenden.
	15 MHz	⑨ Maximum	⑪ Maximum	12	6,5	49	Kerne: äußeres Maximum

V. FM-ZF-HF-Abgleich

Vor Beginn der Abgleicharbeiten sind die beiden Regler R 67 / R 74 im ZF-Abschirmgehäuse auf Mitte, R 82 auf Linksanschlag, Kern ⓐ ganz einzudrehen.

UKW-Wobbler über Symmetrierglied (240 Ω) an die Antennenbuchsen.

Gerät auf UKW schalten, AFC „Aus".
Skalenzeiger auf 88 MHz-Marke stellen.

Wobbler-Sichtgerät mit NF-Tastkopf über 47 kΩ an Pkt. ⓒ. Wobbler auf Mittenfrequenz 88 MHz stellen. Abgleich mit kleinstmöglicher HF-Spannung durchführen. Mit Kernen Ⓐ , Ⓒ und Ⓔ (Reihenfolge ist wichtig!) Signal suchen. Spiegel und sonstige Mischmehrdeutigkeiten beachten!

Mit Kern Ⓐ wird die Kurve auf 88 MHz-Marke gezogen. Nun mit den Kreisen ⓑ, ⓒ, Ⓒ und Ⓔ auf Maximum und Symmetrie abgleichen.

Wobbler auf 106 MHz schalten und Skalenzeiger auf 106 MHz-Marke stellen.

Mit Trimmer Ⓑ Signal suchen und die Kurve am Sichtgerät auf die 106 MHz-Marke stellen. Anschließend die Trimmer Ⓓ und Ⓕ auf Maximum und Symmetrie abgleichen.

Bei 88 MHz mit Ⓐ , Ⓒ und Ⓔ sowie
bei 106 MHz mit Ⓑ , Ⓓ und Ⓕ abgleichen.

Vorgang mehrmals wiederholen und mit Ⓑ , Ⓓ und Ⓕ beenden.

Kerne: Ⓐ , Ⓒ und Ⓔ inneres Maximum
ⓑ und ⓒ äußeres Maximum.

a) Demodulatorabgleich

Abgleich mit kleinstmöglicher HF-Spannung durchführen. Gerät und Wobbler verbleiben in der letzten Einstellung.
(V)

NF-Tastkopf über 47 kΩ an Pkt. ⓓ.
Mit Kreis ⓐ auf symmetrische S-Kurve abgleichen.

Kerne: inneres Maximum.

b) AFC-Mittenabgleich

Gerät und Wobbler wie Va, jedoch kleinen Hub einstellen (40 kHz); AFC immer noch „Aus".

Gleichspannungsmillivoltmeter mit mittlerem 0-Punkt im Bereich ±50 mV zwischen ▽D▽ und ▽H▽ schalten (Voltmeter muß erdfrei sein!)

Die Mittenfrequenz des Wobblers muß exakt die gleiche wie beim ZF- und Demodulatorabgleich sein.

Mit R 74 am Millivoltmeter 0 Volt einstellen.

AFC-Überprüfung:

Durch Verstimmen des Gerätes und anschließendes Einschalten der AFC muß der Sender von links und rechts gleichermaßen hereingezogen werden.

VI. Abgleich des Abstimminstrumentes

UKW-Sender mit 40 kHz Hub bei f = 88 MHz an die Antennenbuchsen. Skalenzeiger am Gerät auf die 88 MHz-Marke. Bei einer Signalspannung von 1 mV wird mittels R 67 der Zeiger des Instruments auf die Marke „45" eingestellt.

VII. Stereo-Decoder-Abgleich

Zum Abgleich sind folgende Meßgeräte erforderlich. Stereocoder SC 5, Oszillograph G 10/13 o. ä. mit Tastkopf TK 8/9 (R_E 10 MΩ) Tiefpaßfilter f_g = 15 kHz, NF-Röhrenvoltmeter MV 5 o. ä.

Gerät auf UKW, Stereo. 4 Ω-Widerstände an die LS-Buchsen. Lautstärkeregler auf 1. Abgriff, Baß-, Höhen- und Balanceregler auf Mittelstellung. Senderpegel 200 µV/240 Ω. Gerät exakt abstimmen und AFC „Ein".

a) Abgleich der 19 kHz-Kreise Ⓗ und Ⓖ

Oszillograph über Tastkopf 10 : 1 an Pkt. ▽E▽. Sender mit 19 kHz Pilot, 10% Pilothub (±7,5 kHz-Hub) modulieren. Abgleich Ⓗ und Ⓖ auf maximale Oszillogrammhöhe.

b) Abgleich des 38 kHz-Kreises Ⓙ

Oszillograph über Tastkopf 10 : 1 an Pkt. ▽F▽. Sender wie VII. a). Kreis Ⓙ auf Maximum.

c) Abgleich des Seitenbandkreises Ⓚ

Oszillograph über Tastkopf 10 : 1 an Pkt. ▽G▽. Sender wie VII. a). Kreis Ⓚ auf maximale Seitenbänder und scharfe Schnittpunkte abgleichen.

d) Abgleich Pilotphase

Tonfrequenzröhrenvoltmeter an Lautsprecherausgang linker Kanal unter Zwischenschaltung des Tiefpaßfilters fg 15 kHz. Sender wie unter VII. a). Abgleich Ⓗ auf maximale NF-Ausgangsspannung korrigieren.

e) Einstellen der Pilotschwelle R 82

Sender 200 Hz Kennmodulation und 3,75 kHz – (= 5%) Pilothub. HF-Pegel 200 µV/240 Ω. R 82 auf Rechtsanschlag, Stereolampe erlischt, jetzt langsam nach links drehen bis Lampe aufleuchtet.

f) Abgleich der Übersprechdämpfung

Stereocoder SC 5 10% Pilothub, 1 kHz. Taste „R" drücken. NF-Voltmeter über 15 kHz-Tiefpaß an linken LS-Kanal und mit R 94 und R 95 optimale Übersprechdämpfung einstellen. Taste „L" drücken und am rechten Kanal messen; evtl. R 94/95 korrigieren.

VIII. Einstellen der HF-Stereoschaltschwelle

Sender mit 6 - 7,5 kHz Pilothub, Pegel 20 µV/240 Ω. Gerät exakt abstimmen, AFC „Ein".

R 64 auf Rechtsanschlag, Lampe erlischt; jetzt langsam nach links drehen bis Lampe aufleuchtet. HF-Pegel um ca. 20 dB absenken, Lampe muß wieder verlöschen.

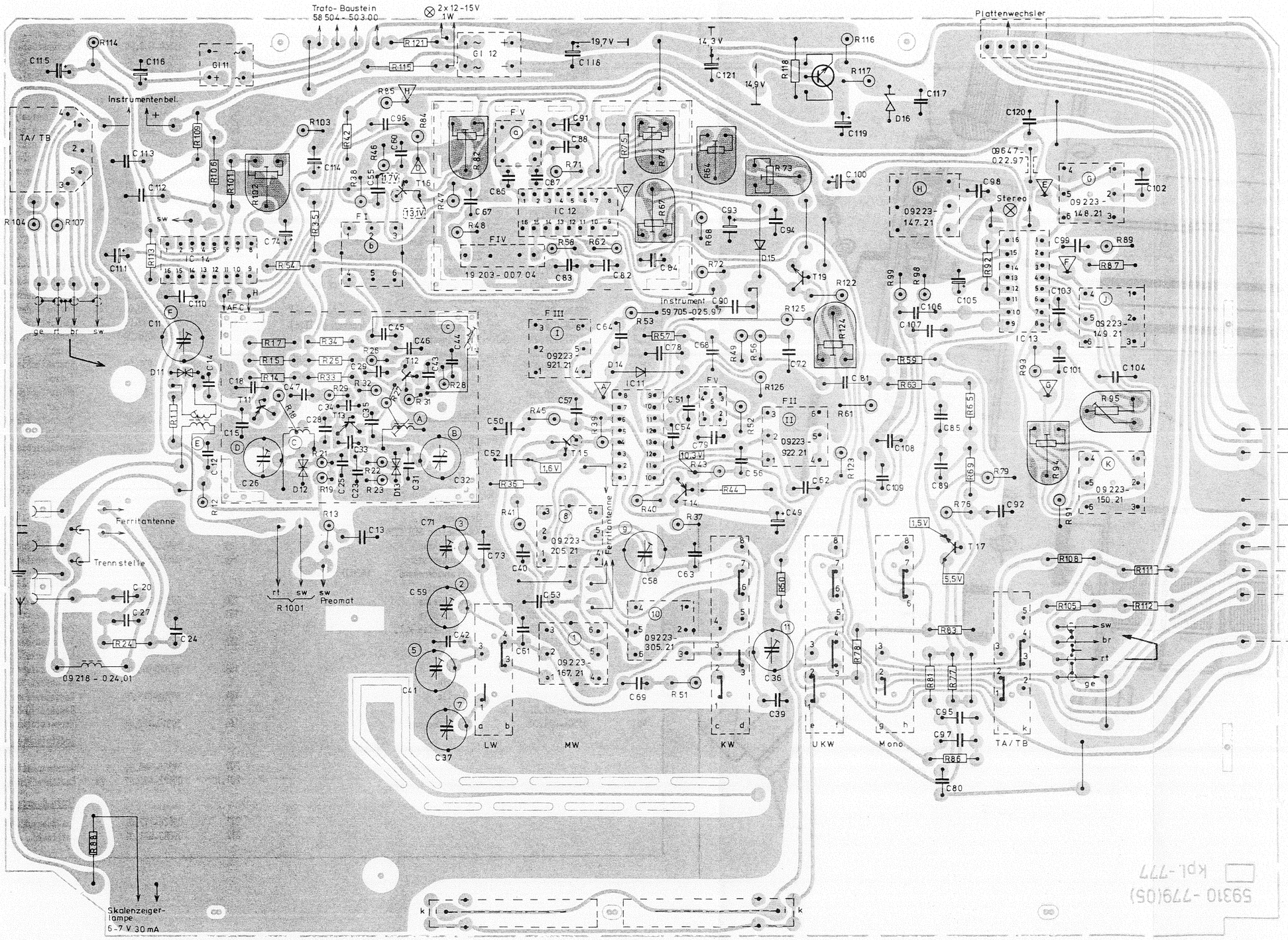
IX. Abgleich des Abstimminstrumentes AM

Gerät auf MW, f = 1 MHz. Meßsender 1 MHz, 30% moduliert mit 1 kHz.

Bei einer Signalspannung von 30 µV wird mittels R 124 der Zeiger des Instrumentes auf die Marke „5" bei 300 mV mittels R 73 auf die Marke „45" eingestellt. Vorgang mehrmals wiederholen und mit R 73 beenden.

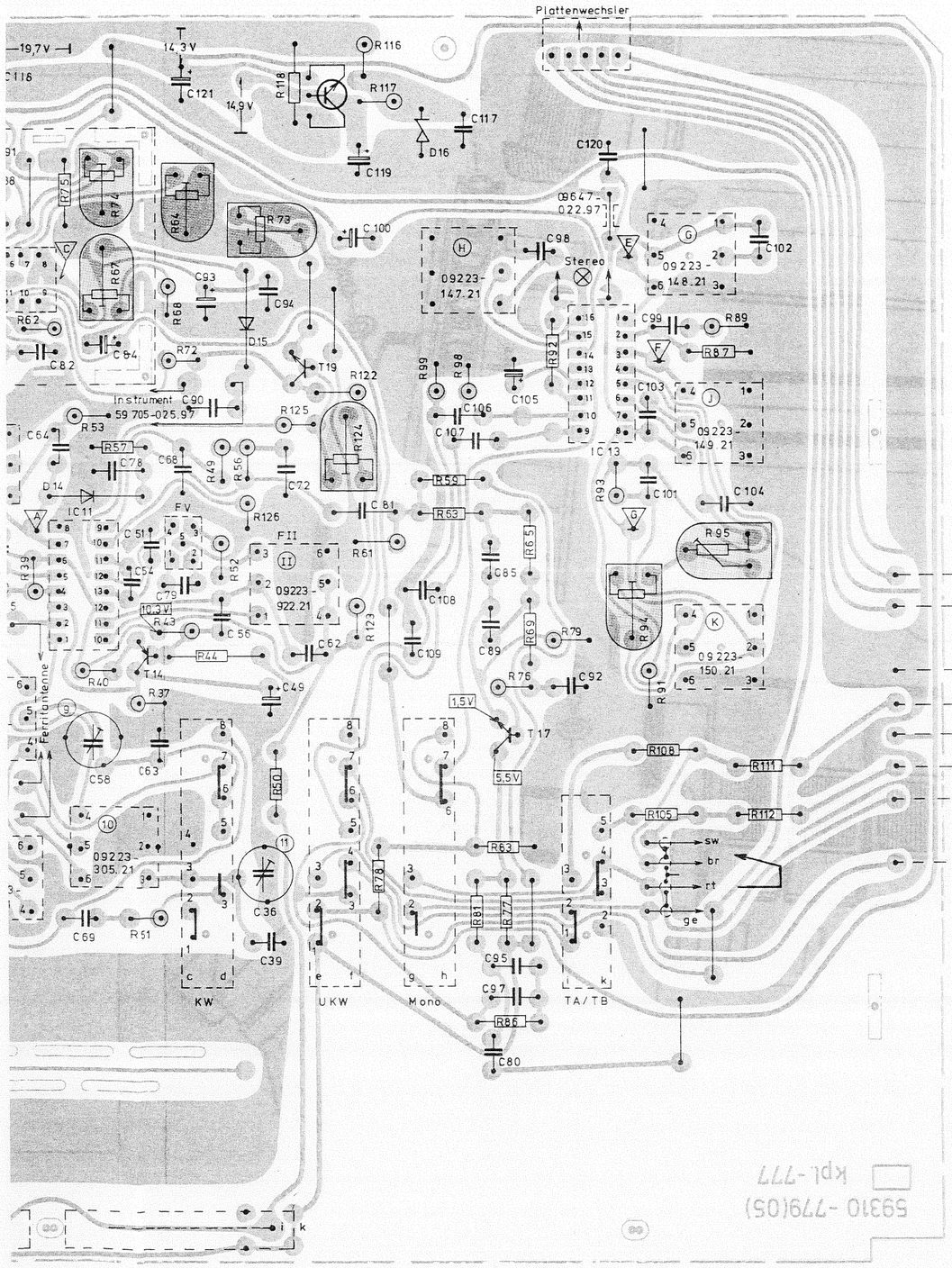
HF-ZF-Platte, Lötseite
RF-IF-PRINTED BOARD, SOLDER SIDE
PLATINE HF-FI, COTE SOUDURES
PIASTRA AF-FI, LATO SALDATURE
58504-500.00

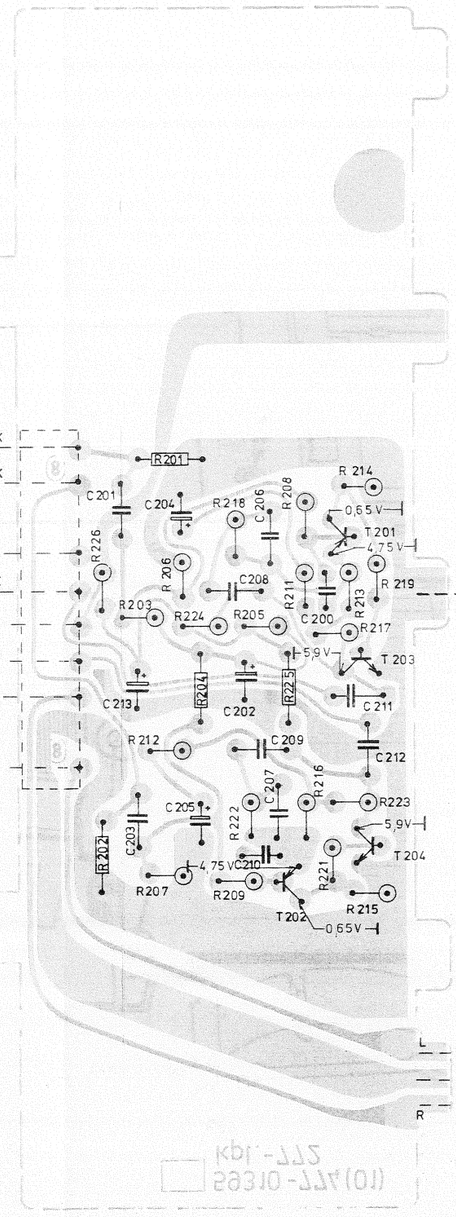
Vorverstärkerplatte, Best
PREAMPLIFIER BOARD, COM
PLAQUE PREAMPLIFICATEUR
PIASTRA PREAMPLIFICATOR
59310-120.00

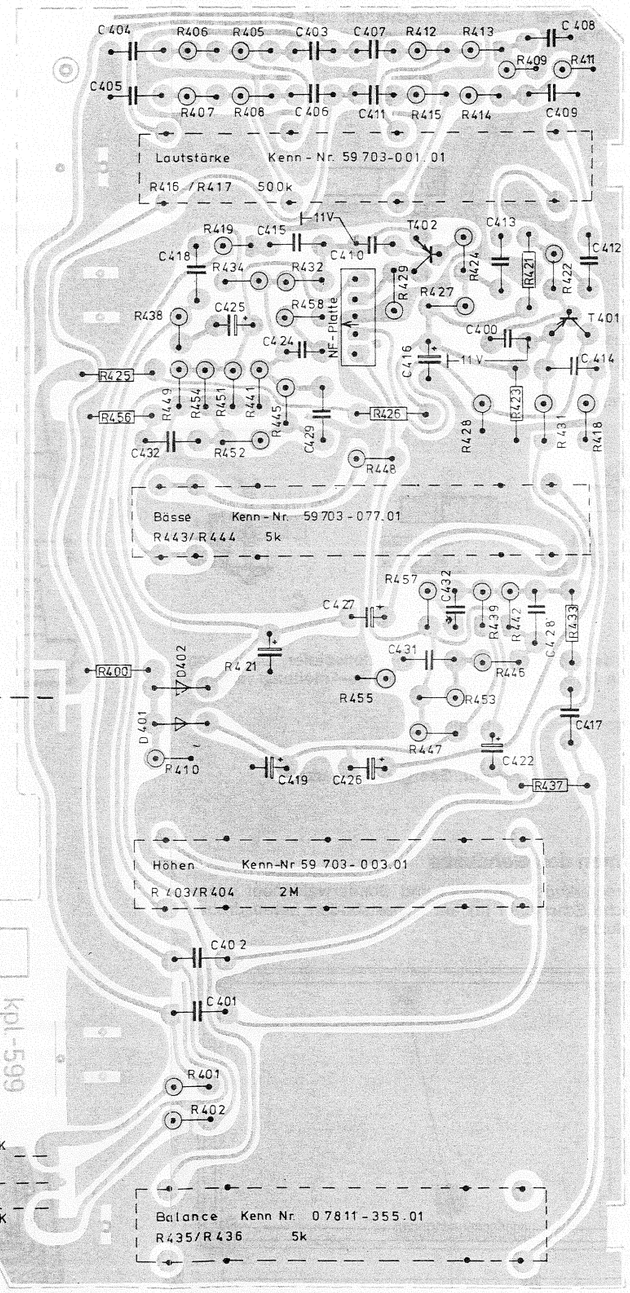


Vorverstärkerplatte, Bestückungsseite
PREAMPLIFIER BOARD, COMPONENT SIDE
PLAQUE PREAMPLIFICATEUR, COTE DES COMPOSANTS
PIASTRA PREAMPLIFICATORE, LATO COMPONENTI
59310-120.00

Reglerplatte, Lötseite
POTENTIOMETER BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE DES POTENTIOMETRES, COTE SOUDURES
PIASTRA DI REGOLAZIONE, LATO SALDATURE
59310-114.00







Mechanischer Teil

Service Hinweise

Das Gerät Studio 1620 ist servicefreundlich aufgebaut. Bitte beachten Sie beim Ausbau des Gerätes bzw. einzelner Baugruppen die nachfolgenden Hinweise.

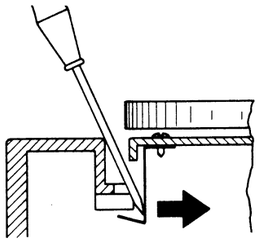
Abnehmen der Abdeckhaube

Die Abdeckhaube läßt sich mühelos aus ihren Schanierkappen ziehen. Vorsicht, Bügel nicht verkanten!

Ausbau des Plattenspielers

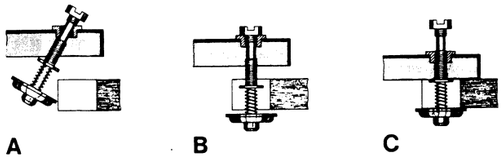
(transportgesichert Bild 1 C)

1. Zwei Blechschrauben herausdrehen.
2. Transportsicherungsschraube im Uhrzeigersinn drehen, bis sie ca. 15 mm tiefer rutscht (Bild 1 A).
3. Plattenwechsler nach rechts schieben und mit geeignetem Schraubenzieher Verriegelung lösen (siehe Skizze).



4. Wechsler links anheben, und Transportsicherungsschraube aushängen (Bild 1 A).
5. Steckverbindungen lösen und Wechsler herausnehmen.

Ausbau Spielstellung transportgesichert



A B C

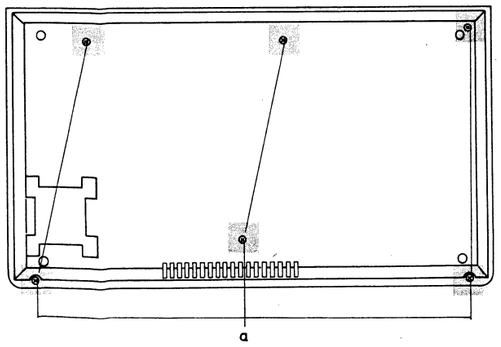
Bild 1

Für erforderliche Reparaturen am Plattenspieler, ist die von der Firma Dual herausgegebene Service-Anleitung verbindlich.

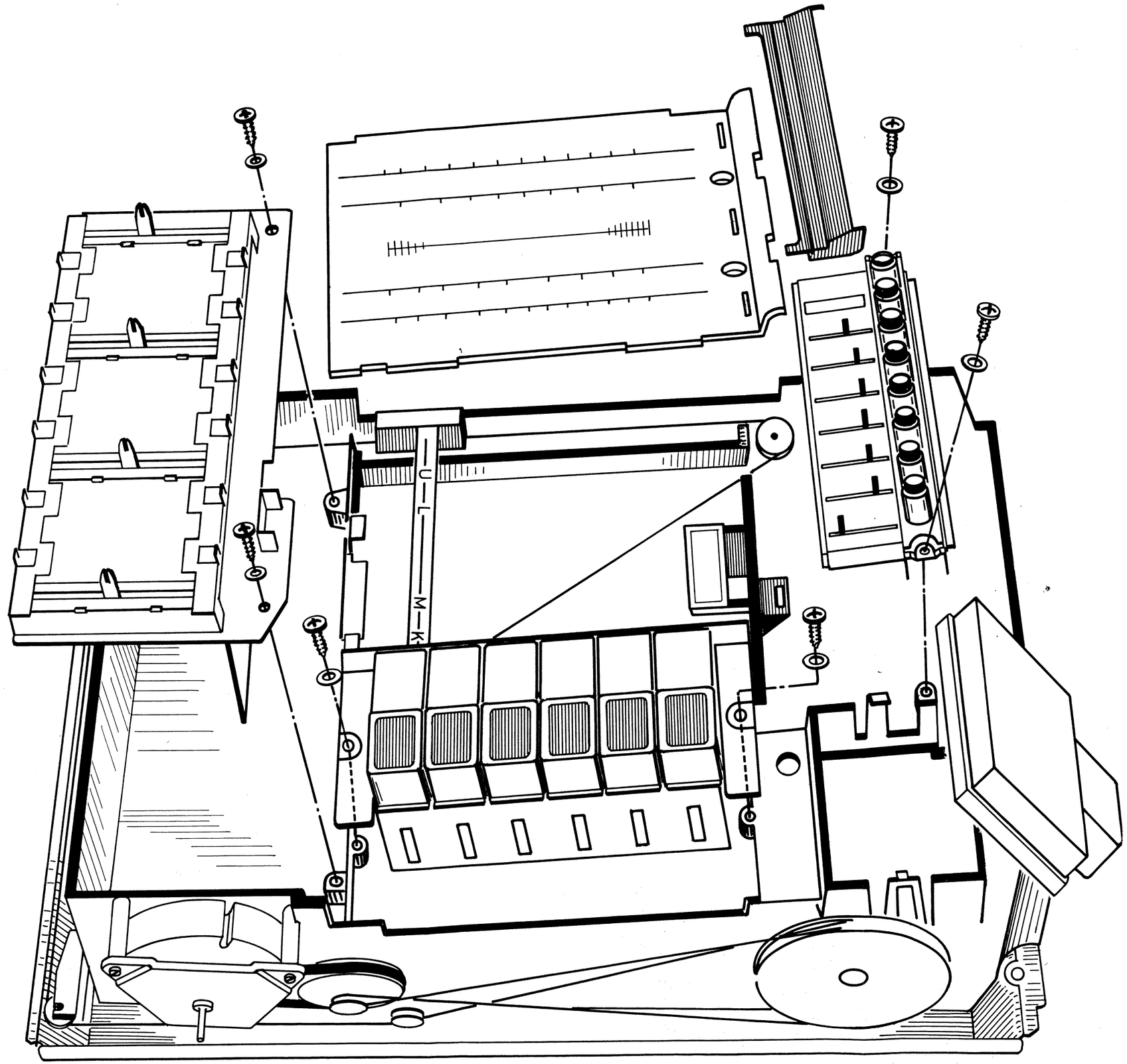
Anschrift: Fa. Dual
Gebrüder Steidinger
7742 St. Georgen/Schwarzwald

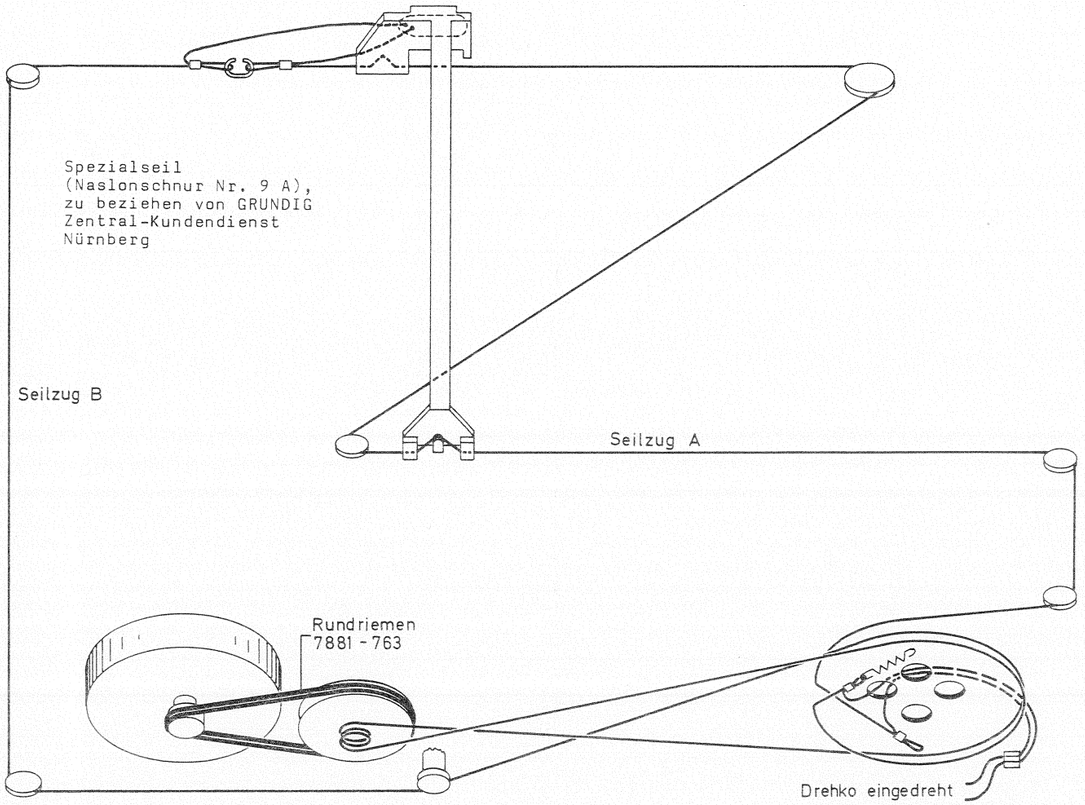
Abnehmen des Gehäuses

Schiebereglerknöpfe, Aus/Ein und Senderwahlknopf abziehen. Sechs Schrauben (a) am Chassisboden herausdrehen (siehe Skizze).



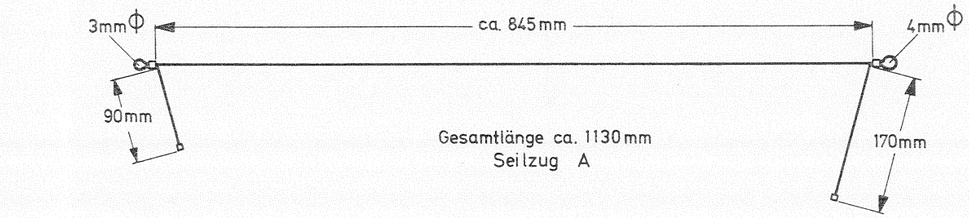
Abdeckung des Spannungswählers abschrauben. Mit geeignetem Schraubenzieher Verriegelung lösen und Netzkabel abziehen. Die Demontage weiterer Baugruppen ist aus der großen Ausbau-Skizze ersichtlich.

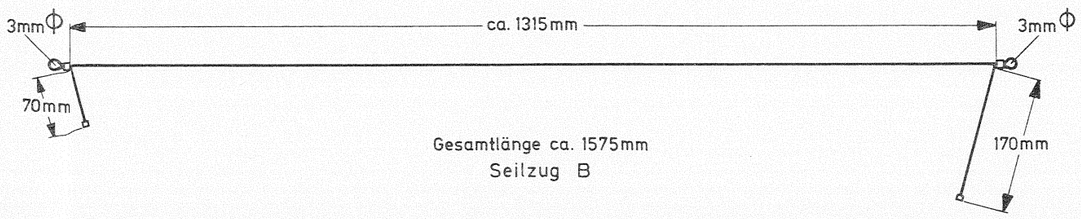




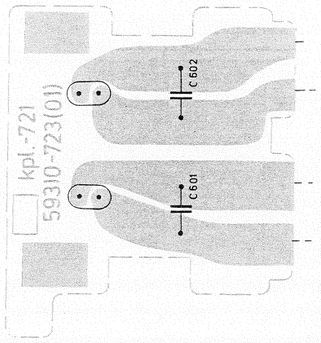
AM-FM-Seilzug	ENTRAINEMENT AM/FM
Drehko eingedreht	CONDENSATEUR VARIABLE FERME
Seillänge A ca. 1130 mm	LONGUEUR DE CABLE A 1130 mm
Seillänge B ca. 1575 mm	LONGUEUR DE CABLE B 1575 mm

AM-FM-DIAL CORD	MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM
VARICAP CLOSED	CONDENSATORE VARIABLE CHIUSO
CORD LENGTH APPROX. A 1130 mm	LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA A CA. 1130 mm
CORD LENGTH APPROX. B 1575 mm	LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA B CA. 1575 mm

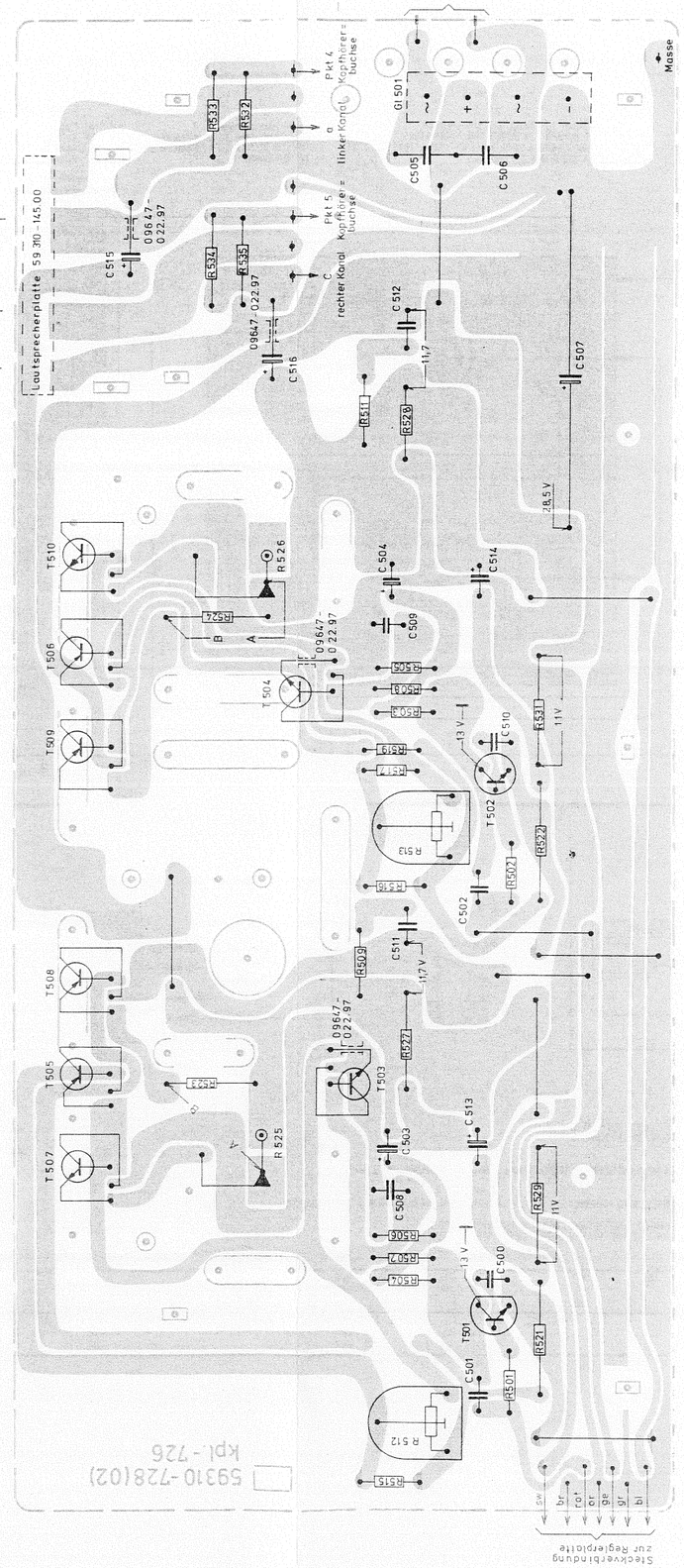




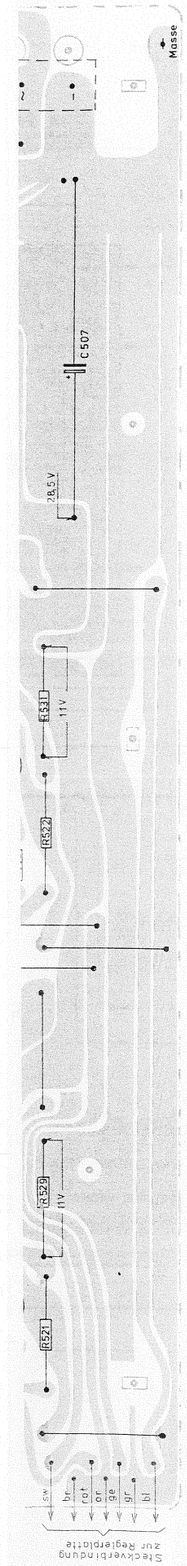
Buchsenplatte, Lötseite
SOCKET PLATE, SOLDER SIDE
PLAQUE DE PRISES, COTE SOUDURES
PIASTRA DI PRESE, LATO SALDATURE
59310-145.00

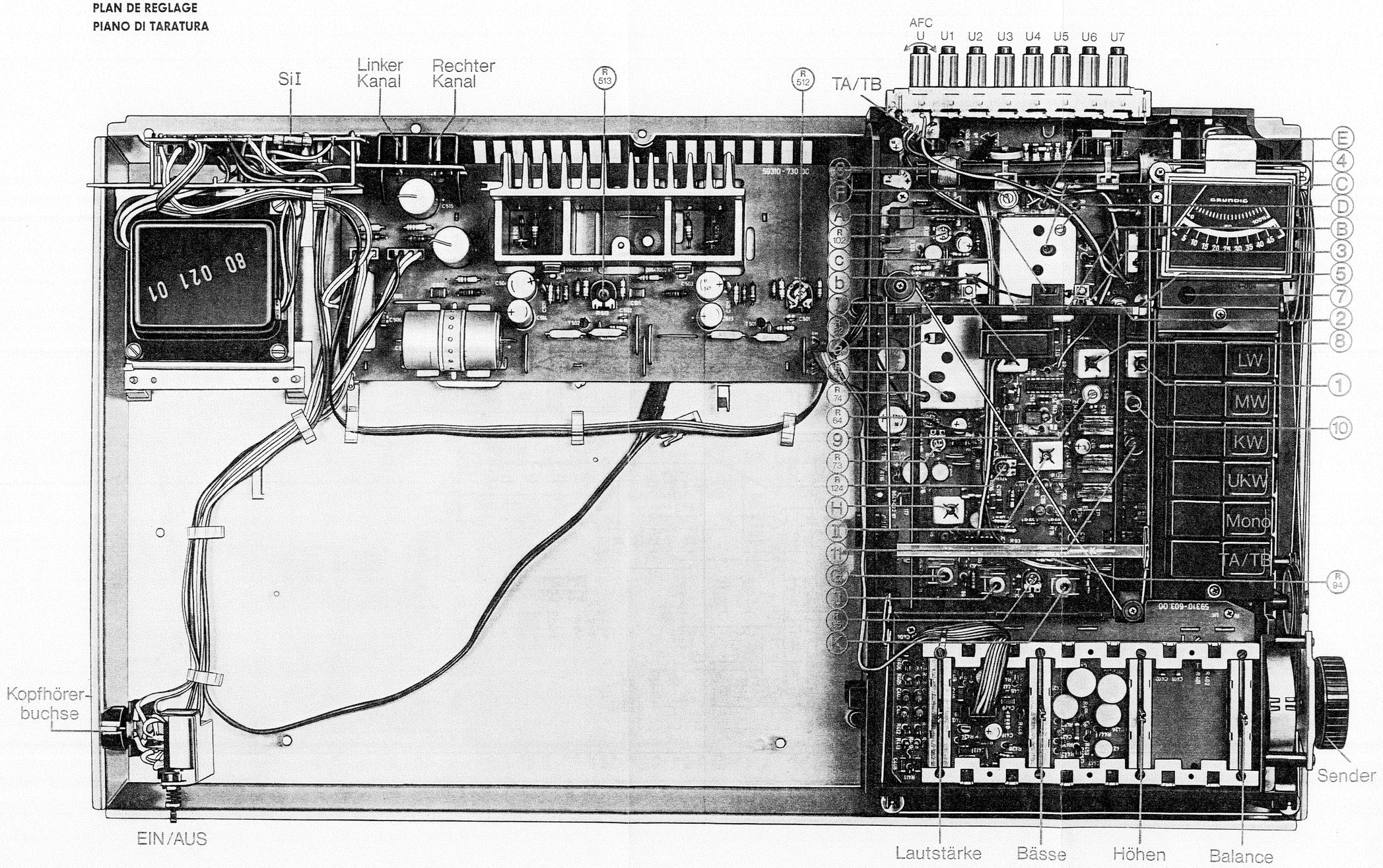


NF-Platte, Lötseite
AF PRINTED BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE BF, COTE SOUDURES
PIASTRA-BF, LATO SALDATURE
58504-501.00



Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA





NF - Chassis
RF - CHASSIS
HF - CHASSIS
AF - CHASSIS
} 58504 - 500.00

U1 mit Regler R102 auf 30V ± 100mV einstellen
U2 bei eingedrehtem Drehko 2,7V±50mV mit Fußpunktwiderstand von R1001 einstellen
Die Reihenfolge der Spannungseinstellung ist unbedingt zu beachten!

ADJUST U1 WITH CONTROL R102 TO 30V±100mV
ADJUS U2 AT CLOSED VARICAP TO 2,7V± 50mV WITH BASE RESISTOR OF R1001
OBSERVE CORRECT SEQUENZE OF VOLTAGE ADJUSTMENTS!

REGLER U1 SUR 30V ± 100mV A L'AIDE DU REGLAGE R102
REGLER U2 SUR 2,7V± 50mV A L'AIDE DE LA RESISTANCE DE BASE DE R1001 LE CONDENSATEUR VARIABLE ETANT FERME
VEILLER A L'ORDRE CORRECT DE MESURES DE TENSION!

TARARE U1 CON IL REGOLA R102 SU 30V ± 100mV
TARARE U2 CON LA RESISTENZA BASE R1001 PER 2,7V± 50mV E CON VARIABILE INSERITO
LA SEQUENZA DELLE REGOLAZIONI DELLE TENSIONI VA OSSERVATA SCRUPOLOSAMENTE!

Trennstelle
SEPARATING POINT
POINT DE SEPARA
PUNTO DI SEPARA

09218-024.01

09226-069.01

Fußpunktwiderst von R1001
BASE CONTROL OF R1001
REGLAGE DE BASE DE R1001
REGOLAZIONE DI BASE DI R1001

R1001

09221-

09223-

19202-

19203-004.97
19203-005.97

TCA 290A
TCA 420A
TCA 440A
TCA 530

Ansicht von unten / BOTTOM VIEW / VUE DE DESSOUS / VISTA DA SOTTO

⊙ Kontakt oben (lang)
CONTACT AT TOP (LONG)
CONTACT EN HAUT(LONGE)
CONTATTI SOPRA (LUNGO)

◐ Kontakt unten (kurz)
CONTACT AT BOTTOM (SHORT)
CONTACT EN BAS (COURT)
CONTATTI DA SOTTO (CORTO)

● Kontakt oben (lang) und unten (kurz)
CONTACT AT TOP (LONG) AND BOTTOM (SHORT)
CONTACT EN HAUT (LONGE) ET EN BAS (COURT)
CONTATTI SOPRA (LUNGO) E SOTTO (CORTO)

OL GO LW | OM PO MW | OC SW KW | FM UKW | MONO | PU/REG PU/ENR PU/TR TA/TB

Schaltrichtung
SWITCHING DIRECTION
SENS DE COMMUTATION
DIREZIONE DELLA COMM.

a b l m c d e f g h i k

Ansicht von oben / TOP VIEW
VUE DE DESSUS / VISTA DA SOPRA

Ferritantenne
FERRITE ANTENNE
ANTENNA FERRITE
59426-017.00

Am Preomat
AT PREOMAT
AU PREOMAT
AL PREOMAT

A-D = 9% vom Wert zw E-D
Preomat 59410-504.01

59703-043.00

FV 19202-379.97

FV 19202-007.04

IC12 TCA420A 831-203.02

IC13 TCA290A 831-600.02

12-15V 30mA
Stereolampe
STEREO BULB
LAMPE STEREO
LAMPADA STEREO

09647-022.97

Zeigerlampe
SKALE BULB
LAMPE DE CADRAN
ILLU. SKALA

6-7V1 30mA

Nullpkt AM

Endpkt AM

59705-025.97

FV 19203-004.97 (460KHz)
BENELUX 19203-005.97 (452KHz)

IC11 TCA440 831-204.01

09647-020.97

09223-903.21

09223-921.21

09223-922.21

09223-205.21

09223-147.21

09223-150.21

09223-149.21

09223-148.21

09221-305.21

09234-143.01

09238-257.06

09234-448.01

09226-706.01

09226-192.01

09226-233.01

09647-020.97

59701-013.02

Wellenbereiche
WAVE BANDS
GAMMES D'ONDES
GAMME D'ONDA

UKW-FM	87,5 - 108 MHz
KW-SW-OC	5,9 - 16,2 MHz
MW-PO-OM	510 - 1620 KHz
LW-GO-DL	145 - 320 KHz

BC 238
BC 239
BC 308
BC 309
BC 413

BF 414
BF 936

BF 241
BF 254
BF 494
BF 255

BC 635

BC 485

BD 434
-133.31
BD 135
BD 561
BD 562

Ansicht von unten / BOTTOM VIEW / VUE DE DESSOUS
VISTA DA SOTTO

Vornummer für Dioden
INDEX NUMBER FOR DIODES
CHIFFRES REPERS POUR DIODES
SIGLA PER DIODI E TRANS.

TA / TB
PU / TR
PU / ENR
PU / REG

Am Tastenaggregat
ON KEYBOARD
SUR LE BLOC TOUCHES
SU GRUPPO TASTI

59310-120.00

TA / PU / PHO
4 = Masse / GROUND / MASSA / MASSE
3 = Stereo links / STEREO LH / STEREO CANAL GAUCHE / STEREO SINISTRO
4 = Stereo rechts / STEREO RH / STEREO CANAL DROITE / STEREO DESTRO

TB / TR / ENR / REG
1 = Aufnahme Mono, Aufnahme Stereo links / RECORDING MONO, RECORDING LH STEREO / ENREG. PRESA MONO, PRESA STEREO SINISTRO
2 = Masse / GROUND / MASSA / MASSE
3 = Wiedergabe Mono, Wiedergabe Stereo links / PLAYBACK MONO, PLAYBACK LH STEREO / RIPROD. MONO, RIPROD. STEREO SINISTRO
4 = Aufnahme Stereo rechts / RECORDING RH STEREO / ENREG. STEREO CANAL DROIT / PRESA
5 = Wiedergabe Stereo rechts / PLAYBACK STEREO RH / LECTURE STEREO DROIT / RIPROD

C 11, 12, 13, 14, 15, 18, 23, 25, 26, 28, 20, 24, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 43, 44, 45, 1001, 48, 47, 50, 40, 49, 53, 51, 52, 54, 55, 59, 57, 60, 61, 56, 58, 62, 63, 54, 67, 68, 69, 71, 74, 72, 73, 1002, 78, 79, 82, 84, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 80, 100, 98, 99, 101, 102, 120, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 107, 111, 112, 113, 114, 115, 110, 201, 202, 203

R 11, 12, 13, 14, 15, 12, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 50, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 45, 47, 51, 48, 49, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 62, 63, 61, 64, 65, 67, 68, 69, 71, 72, 76, 74, 75, 78, 79, 77, 82, 81, 84, 85, 83, 122, 86, 73, 123, 87, 124, 125, 89, 126, 91, 92, 94, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 111, 109, 112, 113, 114, 201, 202, 203, 204, 205, 20

Vornummer für Dioden und Transistoren
INDEX NUMBER FOR DIODES AND TRANSISTORS
CHIFFRES REPERS POUR DIODES ET TRANSISTORS
SIGLA PER DIODI E TRANSISTORS
} 09654-

Ersatztypen in Klammern ( )
INTERCHANGEABLE TYPES IN BRACKETS ( )
TYPES DE RECHANGE EN PARENTHESES ( )
TIPI DI RICAMBI IN ( )

R403 R404 59703-003.01 Höhen / TREBLE / AIGUS / ACUTI
R416 R417 59703-001.01 Lautst. / VOLUME / PUISSANCE
R435 R436 07811-355.01 BALANCE
R443 R444 59703-077.01 BASS / GRAVES / BASSI

Mit R512, R513 zwischen A und B 11 mV einstellen
ADJUST WITH R512, R513 11 mV BETWEEN A AND B
REGLER AVEC R512, R513 SUR 11 mV ENTRE A ET B
TARARA CON R512 ED R513 PER 11 mV FRA A E B

Änderungen vorbehalten
ALTERATIONS RESERVED
MODIFICATIONS RESERVEES
CON RISERVA DI MODIFICA

TA / TB
PU / TR
PU / ENR
PU / REG.

Endstufenbaustein / OUTPUT STAGE UNIT / ELEMENT D'ETAGE DE SORTIE / ELEMENTO DI STADIO FINALE
58504-501.00

linker Kanal
LEFT CHANNEL
CANAL GAUCHE
CANALE SINISTRO

rechter Kanal
RIGHT CHANNEL
CANAL DROITE
CANALE DESTRO

59310-120.00

59310-144.00

59310-145.00

Am Tastenaggregat
ON KEYBOARD
SUR CLAVIER TOUCHES
SU GRUPPO TASTI

Chassisplatte
CHASSIS BOARD
PLAQUE CHASSIS
PIASTRA CHASSIS
} 59310-117.00

Trafo-Baustein
TRANSFORMER UNIT
ELEMENT DE TRANSFO
ELEMENTO TRANSFORMATORE
} 58504-503.00

Laufwerk / DRIVE UNIT / MECANISME D'ENTR / MECCANISMO
Dual 1225

Netz
MAINS
RETE
SECTEUR
110-130-
220V-240V~

S i
220V-240V~
400 mA T/SB
(110V-130V~
800 mA T/SB)

Kopfhörer
EARPHONE
ECOUTEUR
CUFFIA AURI

ELKO
Styroflex Kondensator
Keramik Kondensator
Folien Kondensator
0309 (1/8W)
0414 (1/3W)
Metalloxydschichtwiderstand
Metallschichtwiderstand
Drahtwiderstand
nicht brennbar
0207 (1/10W)

AM
FM

Spannungen mit Grundig-Voltmeter ohne Signal gemessen.
Spannungen gegen Minus gemessen.
VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG-VTM WITHOUT SIGNAL
VOLTAGES MEASURED AGAINST MINUS
TENSIONS MESUREES AVEC GRUNDIG VOLTMETRE SANS SIGNAL
TENSIONS MESUREES PAR RAPPORT AU CHASSIS
TENSIONI MISURATE SENZA SEGNALE CON VOLTMETRO GRUNDIG.
TENSIONI MISURATE VERSO MASSE

Leistungsaufnahme
Ohne Aussteuerung ohne Laufwerk ca. 16 W
Ohne Aussteuerung mit Laufwerk ca. 25 W
Mit Aussteuerung (2 X 15 W) ohne Laufwerk ca. 65 W
Mit Aussteuerung (2 X 15 W) mit Laufwerk ca. 75 W

POWER CONSUMPTION
WITHOUT MODULATION AND WITHOUT DRIVE UNIT APPROX. 16 W
WITHOUT MODULATION AN WITH DRIVE UNIT APPROX. 25 W
WITH MODULATION (2 X 15 W) AND WITHOUT DRIVE UNIT APPROX. 65 W
WITH MODULATION (2 X 15 W) AND WITH DRIVE UNIT APPROX. 75 W

CONSOMMATION
SANS MODULATION ET SANS MECANISME D'ENTRAINEMENT ENV. 16 W
SANS MODULATION ET AVEC MECANISME D'ENTRAINEMENT ENV. 26 W
AVEC MODULATION (2 X 15 W) ET SANS MECANISME D'ENTRAINEMENT ENV. 65 W
AVEC MODULATION (2 X 15 W) ET AVEC MECANISME D'ENTRAINEMENT ENV. 75 W

DISSIPAZIONE IN REGISTRAZIONE
SENZA PILOTAGGIO ED IN POSIZIONE DI ARRESTO CA. 16 W
SENZA PILOTAGGIO ED IN MOVIMENTO CA. 26 W
CON PILOTAGGIO (2 X 15 W) ED IN POSIZIONE DI ARRESTO CA. 65 W
CON PILOTAGGIO (2 X 15 W) ED IN MOVIMENTO CA. 75 W

TA / PU / PHO
2 = Masse / GROUND / MASSA / MASSE
3 = Stereo links / STEREO LH / STEREO CANAL GAUCHE / STEREO SINISTRO
4 = Stereo rechts / STEREO RH / STEREO CANAL DROITE / STEREO DESTRO

TB / TR / ENR / REG
1 = Aufnahme Mono, Aufnahme Stereo links / RECORDING MONO, RECORDING LH STEREO / ENREG. MONO, ENREG. STEREO CANAL GAUCHE
PRESA MONO, PRESA STEREO SINISTRO
2 = Masse / GROUND / MASSA / MASSE
3 = Wiedergabe Mono, Wiedergabe Stereo links / PLAYBACK MONO, PLAYBACK LH STEREO / LECTURE MONO, LECTURE STEREO CANAL GAUCHE
RIPROD. MONO, RIPROD. STEREO SINISTRO
4 = Aufnahme Stereo rechts / RECORDING RH STEREO / ENREG. STEREO CANAL DROIT / PRESA STEREO DESTRO
5 = Wiedergabe Stereo rechts / PLAYBACK STEREO RH / LECTURE STEREO DROIT / RIPROD. STEREO DESTRO

C	111, 112, 113, 114, 115, 110, 201, 202, 203, 204, 205, 200, 210, 206, 207, 208, 209, 211, 212, 213, 401, 402, 403, 404, 406, 405, 407, 408, 409, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 400, 410, 417, 418, 419, 421, 422, 425, 423, 426, 424, 427, 428, 429, 500, 510, 501, 502, 116, 431, 432, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 511, 512, 517, 518, 121, 513, 514, 515, 516, 601, 602
R	101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 411, 412, 413, 414, 415, 418, 419, 423, 421, 422, 425, 426, 424, 427, 428, 429, 431, 433, 432, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 441, 442, 443, 444, 445, 501, 446, 447, 502, 449, 451, 448, 453, 454, 452, 504, 455, 503, 456, 506, 457, 458, 505, 115, 507, 508, 121, 509, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 521, 522, 117, 119, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 531, 533, 532, 535, 534

GRUNDIG

Studio 1620

(58504-906.01)

22042/I/R 210776 Ni

Ersatzteilliste (Auszug)

			Gehäuse (bronze)	
1	58504-009.61		Gehäuse kpl.	
1.1	55504-018.02		Zierleiste unten	(bronze)
1.2	58504-081.03		Zierleiste oben	(aluf./schwarz)
1.3	58504-079.03		Zierblech kpl.	(aluf./schwarz/rot)
1.4	58504-077.01		Skalenabdeckung	
1.5	55504-016.02		Zierrahmen	(bronze)
1.6	55504-071.01		Einsatz kpl.	
1.7	55504-025.02		Wange, rechts	(bronze/metallic)
1.8	55504-026.02		Wange, links	(bronze/metallic)
1.9	50011-101.01	2x	Bremseinsatzteil	
1.10	50011-100.02	2x	Scharnierkappe	
			Gehäuse (schwarz)	
1	58504-009.91		Gehäuse kpl.	
1.1	55504-018.03		Zierleiste unten	(schwarz)
1.2	58504-081.02		Zierleiste oben	(schwarz/aluf.)
1.3	58504-079.02		Zierblech kpl.	(schwarz/rot)
1.4	58504-077.01		Skalenabdeckung	
1.5	55504-016.03		Zierrahmen	(schwarz)
1.6	55504-071.01		Einsatz kpl.	
1.7	55504-025.02		Wange,rechts	(bronze/metallic)
1.8	55504-026.02		Wange, links	(bronze/metallic)
1.9	50011-101.01	2x	Bremseinsatzteil	
1.10	50011-100.02	2x	Scharnierkappe	
2	55504-019.01		Haube kpl.	
3	55504-054.01		Abdeckung	(schwarz)
5	01560-580.00		UKW-Möbelantenne	
			Chassisteile	
15	09666-816.02	4x	Gehäusefuß	
16	58504-007.01		Ring	
17	09623-078.01		Stereo-Kopfhörerbuchse	
18	59707-015.01		Netztaste	
22	09670-801.01	4x	Schiebeknopf	
23	09670-822.02		Tastenknopf	
24	09670-786.01		Drehknopf kpl.	
25	8290-005-084		Knopfhalter SCB 1794	
30	55504-004.00		Chassisrahmen	
31	59701-013.02		Drehkondensator	
32	59703-043.00		Abstimmwiderstand	(R1001)
33	09666-974.97		Antriebsrad	
35	55504-045.97		Riemenscheibe	
36	09606-011.00		Abstandsrolle	
37	58004-027.00		Schaltantrieb kpl.	
38	07881-159.00	2x	Rundriemen	
39	55504-044.97		Lagerung	
40	09612-317.00	2x	Seilrolle	
41	09612-316.00		Seilrolle	
42	09612-302.01		Seilrolle	
43	00813-001.01	3x	Seilrolle	
48	55504-053.00		Zeigerabdeckung	
49	55504-073.01		Zeiger kpl.	
50	55504-060.00		Tastenstössel	
51	55504-059.00	5x	Tastenstössel	
52	55504-005.00		Tastenchassis	
53	55504-003.00		Rastklappe	
54	55504-008.97	5x	Hebel	
55	55504-007.01	6x	Bereichstaste	
60	50009-009.00		Stummschalter kpl.	
62	55504-041.01		Leuchteinsatz	
64	55504-075.01		Flutlichtskala kpl.	
65	55504-048.00		Lichtabdeckung	
66	59410-504.01		Preomat R8	
67	59705-025.00		Anzeigeinstrument kpl.	
68	8316-113-004	3x	Lampe 6/7V 3007 A 15	
69	8316-454-004		Anzeigelampe 12-15 V 30MA T5 2322 U	
			Chassisplatte	
82	09622-468.97		Flanschsteckdose	
83	09626-812.02		Antennenbuchse kpl.	
84	55504-050.00	2x	Kontaktfeder	
85	55504-049.00	2x	Kontaktfeder	
86	59405-096.00		Kontaktschieber kpl. 2-fach	
87	59405-097.00		Kontaktschieber kpl. 2-fach	
88	59405-098.00		Kontaktschieber kpl. 4-fach	
89	59405-099.00		Kontaktschieber kpl. 4-fach	
90	59405-100.00		Kontaktschieber kpl. 4-fach	
107	19203-007.04		Keramik-Filter	
108	19203-004.97		Keramik-Filter 460 KHz	
108	19203-005.97		Keramik-Filter 452 KHz(f.BE)	
145	59426-017.00		Ferritantenne kpl.	
145.1	09648-912.97		Antennenstab	
			Regler-Baustein	
160	59310-144.00		Reglerplatte kpl.	
161	07811-355.01		Schiebewiderstand Balance/2x5 KΩ	
162	59703-001.01		Schiebewiderstand Lautstärke/2x500 KΩ	
163	59703-003.01		Schiebewiderstand Höhen/2x2 MΩ	
164	59703-015.01		Schiebewiderstand Bässe/2x10 KΩ	
166	59310-120.00		Vorverstärkerplatte kpl.	
			Endstufenbaustein	
201	59310-145.00		Buchsenplatte kpl.	
201.1	09622-435.97	2x	Lautsprecherbuchse	
			Trafo-Baustein	
211	09626-142.01		Spannungswähler	
212	09080-021.01		Netztrafo	